

Volcane® XS

recuperador para os setores residencial e terciário com permutador de fluxos cruzados



NOVA VERSÃO

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Baixo consumo energético.
- Elevada eficiência de recuperação de calor, até 82%.
- Compacto.
- Bypass integrado.
- Fácil manutenção.
- Nível sonoro reduzido.
- Controlo ModBus.

Gama

- Gama composta por 6 modelos.
- Caudal máximo 2000 m³/h.

Aplicação / Utilização

- Recuperação de energia com permutador de fluxos cruzados adequado para o uso nos setores residencial e terciário.
- Instalação interior.

Construção/ Composição

Envolvente:

- Chapa galvanizada e EPP de alta densidade com elevada resistência a impactos.
- Controlo integrado no recuperador.
- Ligações circulares.

Ventilador:

- Centrífugo à reação e com motor diretamente acoplado.

Motor:

- Motor monofásico, 230 V, 50 Hz.

Permutador:

- Permutador de fluxos cruzados, com eficiência até 82%.

Filtros:

- Filtros G3 em ambos os fluxos.
- Calha para filtro adicional (F7 / F8 / F9) na insuflação.

Controlo:

- O recuperador é fornecido com controlo EASY Touch.

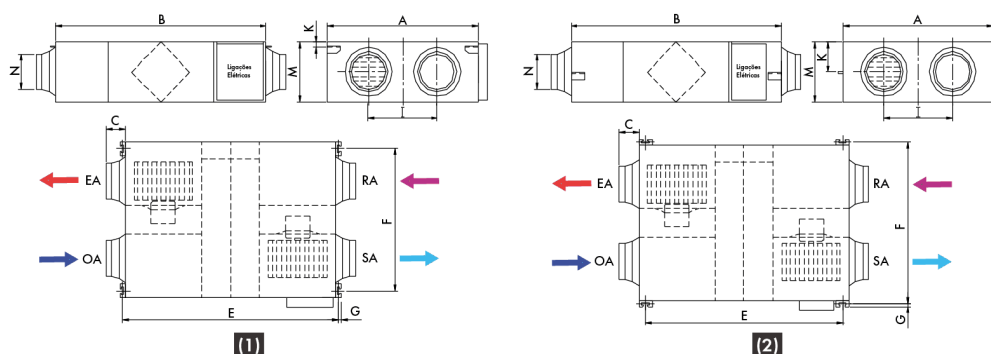
Acondicionamento

- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS

Volcane® XS 250, XS 350 e XS 500



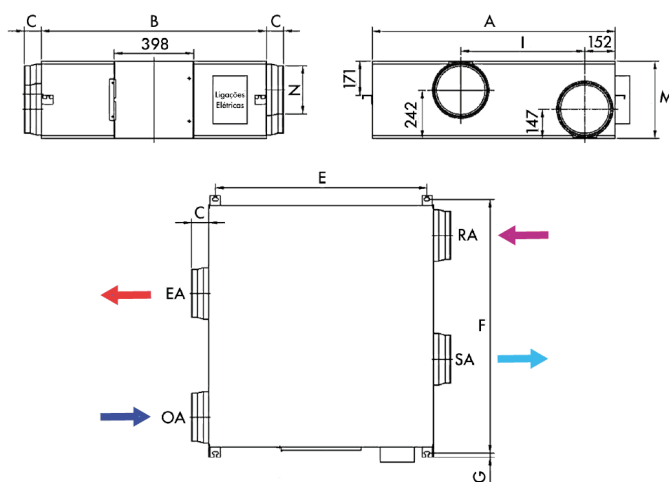
(1) Volcane XS 250;

(2) Volcane XS 350/ Volcane XS 500;

EA - Exaustão; RA - Retorno; OA - Ar novo; SA - Insuflação.

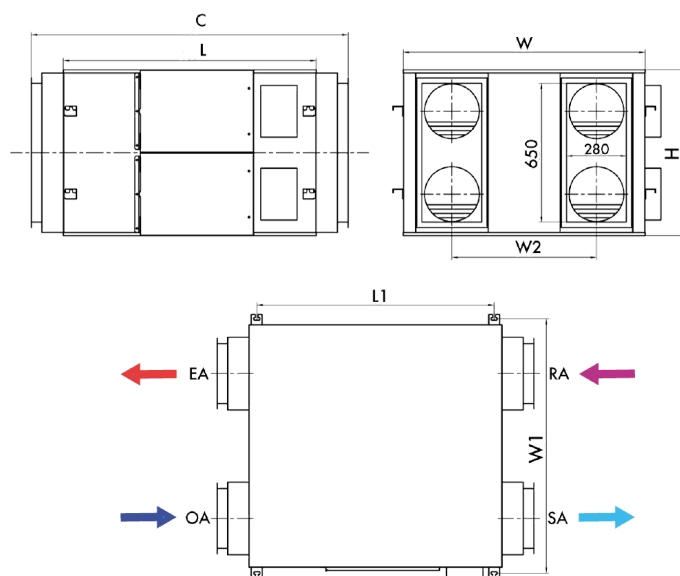
Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	Diâmetro conduta [mm]	Peso [Kg]
XS 250	580	736		795	510		290	20	264			24,5
XS 350	599	814	100	745	657	19	315	111	270	Ø144	Ø150	26,5
XS 500	804				860		480					33

Volcane® XS 1000 EC e XS 1300 EC



EA - Exaustão; RA - Retorno; OA - Ar novo; SA - Insuflação.

Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	Diâmetro conduta [mm]	Peso [Kg]
XS 1000 EC	1216	1199	85	1130	1273	19	621	171	388	Ø242	Ø250	81
XS 1300 EC												



EA - Exaustão; RA - Retorno; OA - Ar novo; SA - Insuflação.

Modelo	C [mm]	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	H [mm]	Ligação conduta [mm]	Peso [Kg]
XS 2000 EC	1486	1186	1115	1134	1190	678	785	280 x 650	167

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		XS 250	XS 350	XS 500	XS 1000 EC	XS 1300 EC	XS 2000 EC
Caudal [G3 + F9] [m³/h]		200	300	400	1000	1300	2000
Caudal [G3] [m³/h]		250	350	500	1250	1600	2400
Pressão externa [Pa]		125	120	140	140	135	115
Eficiência entálpica	Aquecimento [%]	65	65	67	60 - 68	58-71	60-68
	Arrefecimento [%]	62	62	63	62 - 72	59-75	62-72
Eficiência temperatura [%]		73	74	76	76-82	74-82	76-82
Nível sonoro [dB(A)]		35	37,5	39	43	43	51,5
Alimentação		220 V – 50 Hz					
Potência motor [W]		95	110	145	312	405	724
Motorização		AC			EC		
Diâmetro ligação conduta [mm]		Ø150			Ø250		

* Dados sem filtro adicional

CARACTERÍSTICAS DO CONTROLO

Tipo de controlo	EASY Touch
Temperatura no display: ar novo / insuflação / extração / retorno	✓
Seleção das velocidades	✓
Programação semanal	✓
On/Off	✓
Regulação da bateria elétrica (externa)	✓
Proteção anti gelo do permutador	✓
Controlo CO ₂ (sonda externa)	✓
Alarme dos filtros	✓
Alarme de funcionamento	✓
Free cooling	✓
Comunicação via GTC (via ModBus RTU RS 485)	✓
Controlo da humidade (sonda externa)	✓

1



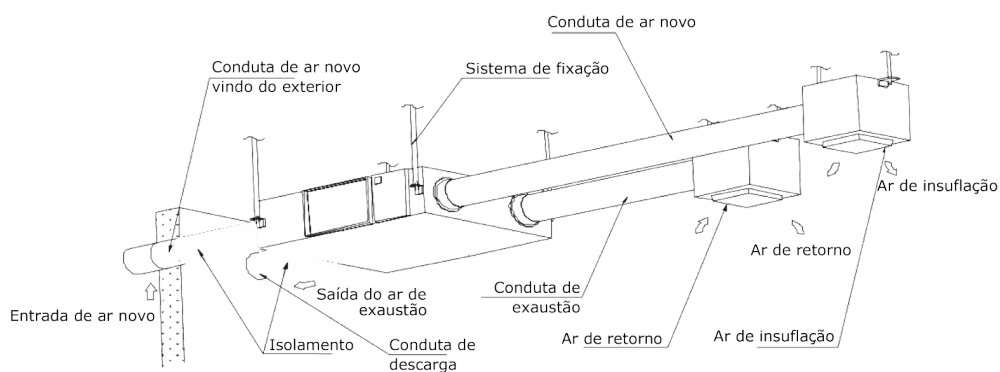
2



- 1) controlo para os modelos 250, 350 e 500;
2) controlo para os modelos 1000 EC, 1300 EC e 2000 EC

MONTAGEM E LIGAÇÃO

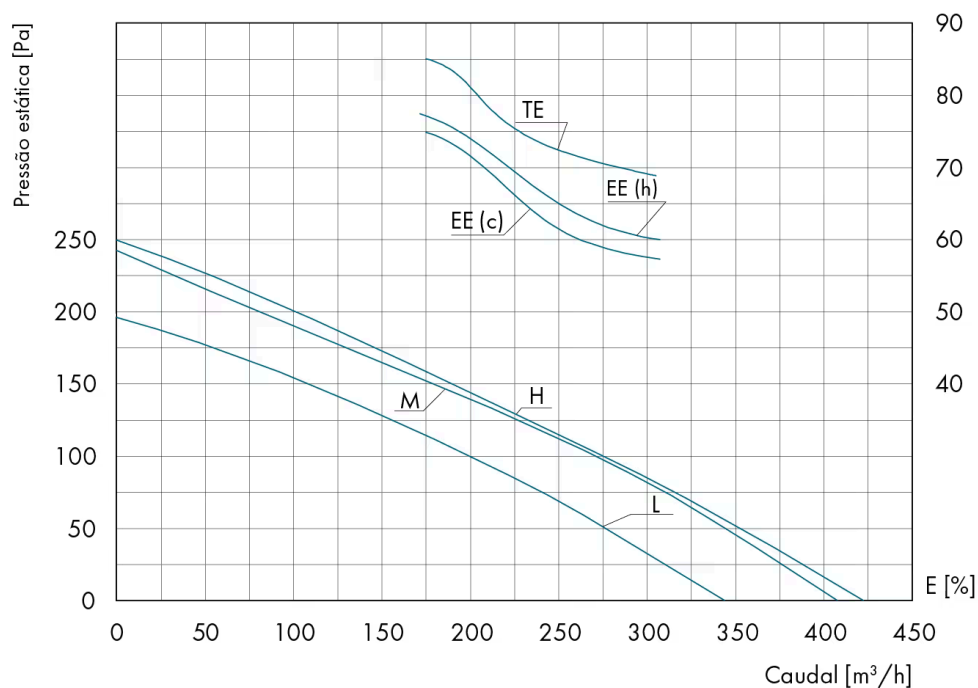
ESQUEMA DE MONTAGEM



SELEÇÃO

CURVAS DE SELEÇÃO

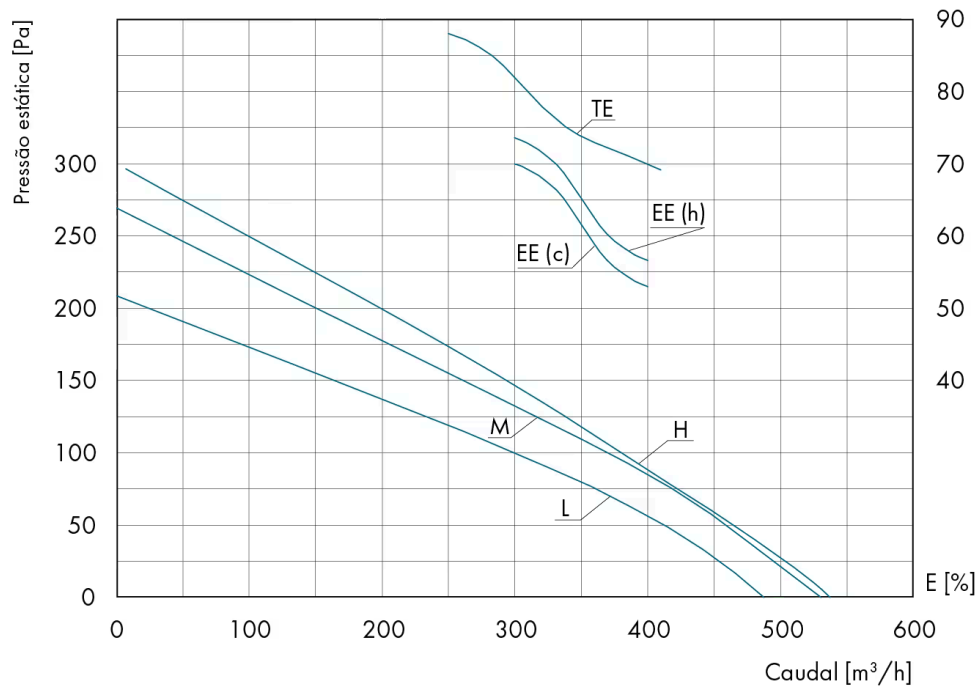
Modelo 250 (G3)



H = Velocidade alta; M = Velocidade média; L = Velocidade baixa;

E = Eficiência; TE = Eficiência térmica;

EE (h)/(c) = Eficiência entálpica aquecimento/arrefecimento.

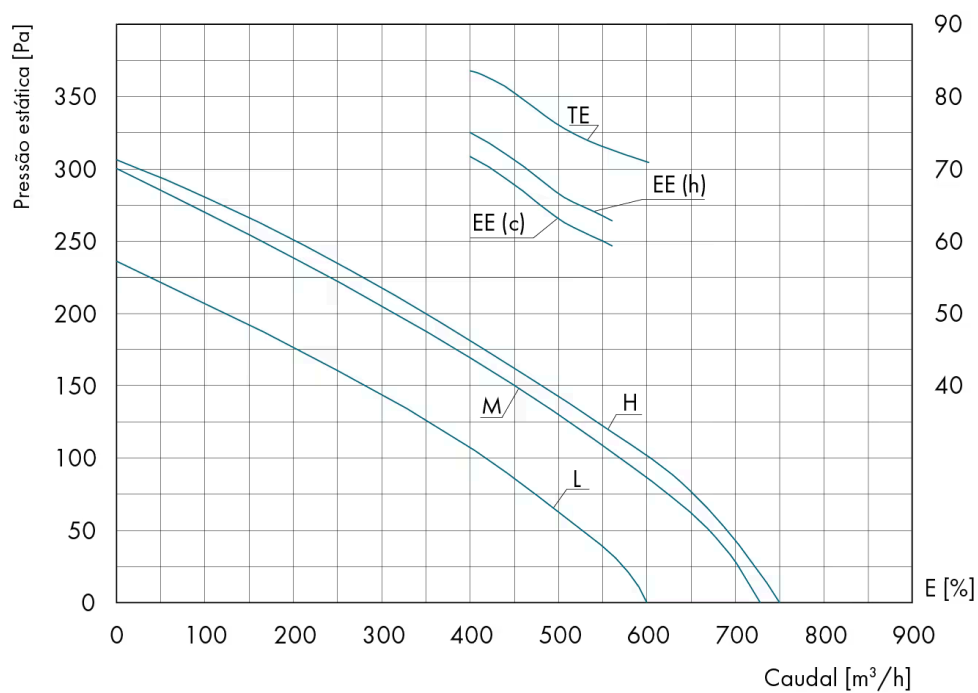


H = Velocidade alta; M = Velocidade média; L = Velocidade baixa;

E = Eficiência; TE = Eficiência térmica;

EE (h)/(c) = Eficiência entálpica aquecimento/arrefecimento.

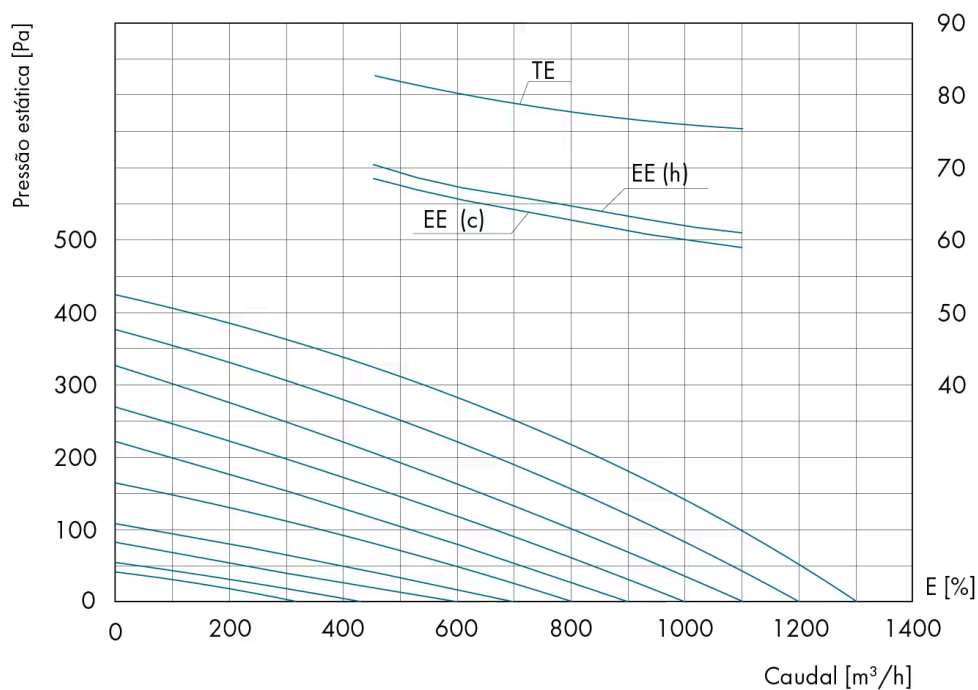
Modelo 500 (G3)



H = Velocidade alta; M = Velocidade média; L = Velocidade baixa;

E = Eficiência; TE = Eficiência térmica;

EE (h)/(c) = Eficiência entálpica aquecimento/arrefecimento.

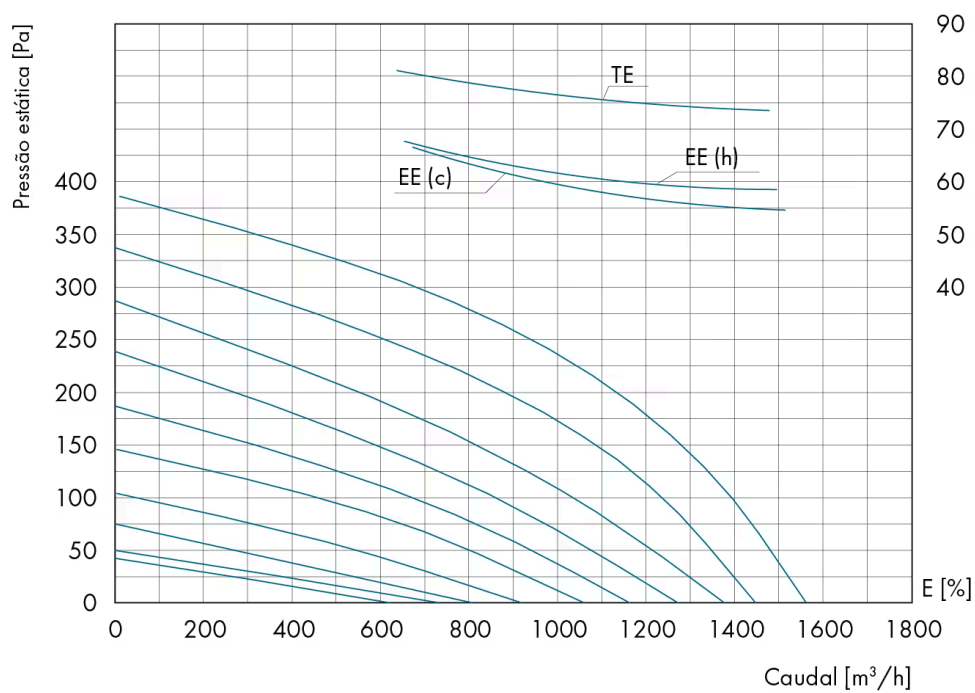


H = Velocidade alta; M = Velocidade média; L = Velocidade baixa;

E = Eficiência; TE = Eficiência térmica;

EE (h)/(c) = Eficiência entálpica aquecimento/arrefecimento.

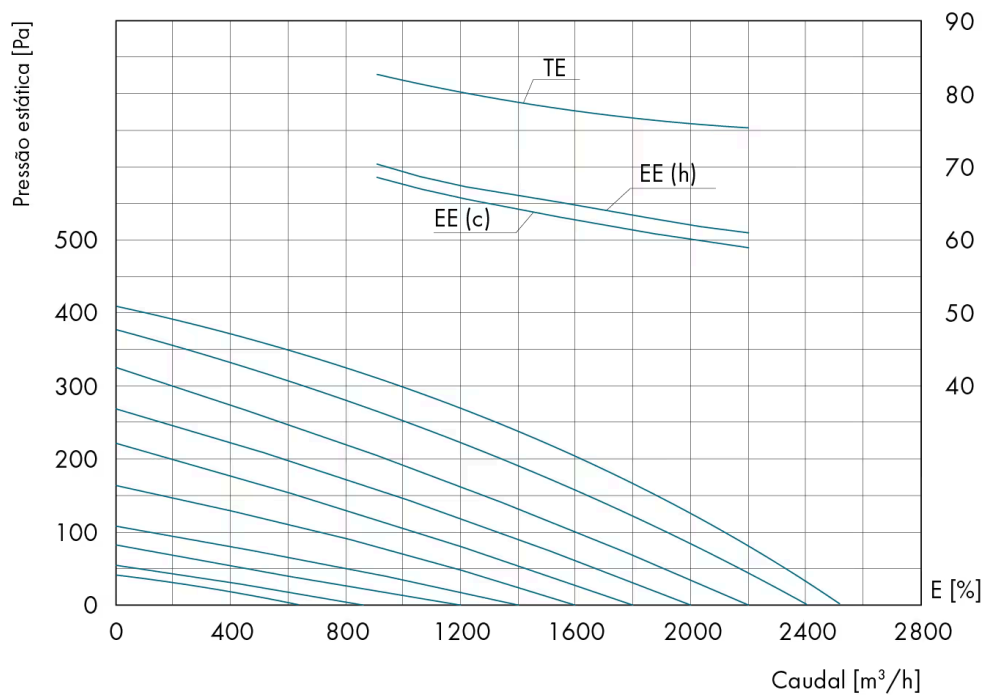
Modelo 1300 EC (G3+F9)



H = Velocidade alta; M = Velocidade média; L = Velocidade baixa;

E = Eficiência; TE = Eficiência térmica;

EE (h)/(c) = Eficiência entálpica aquecimento/arrefecimento.



H = Velocidade alta; M = Velocidade média; L = Velocidade baixa;

E = Eficiência; TE = Eficiência térmica;

EE (h)/(c) = Eficiência entálpica aquecimento/arrefecimento.

ACESSÓRIOS

Easy VMC



Solução para redes de condutas flexíveis para aplicações de ventilação residenciais.

Fácil e rápida instalação.

Vasta gama de acessórios, permitindo uma configuração altamente personalizada.

+ info

Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.



Para mais informações sobre sondas consulte-nos.

Gama de sondas



Disponíveis nas seguintes versões: de CO₂ (para conduta ou parede), de presença, de humidade ou de QAI.



Caixas de ventilação com motorização AC: as sondas só deverão ser instaladas quando forem aplicados os acessórios elétricos Varionys® M RT Control® 2 e Soft Drive® V2.